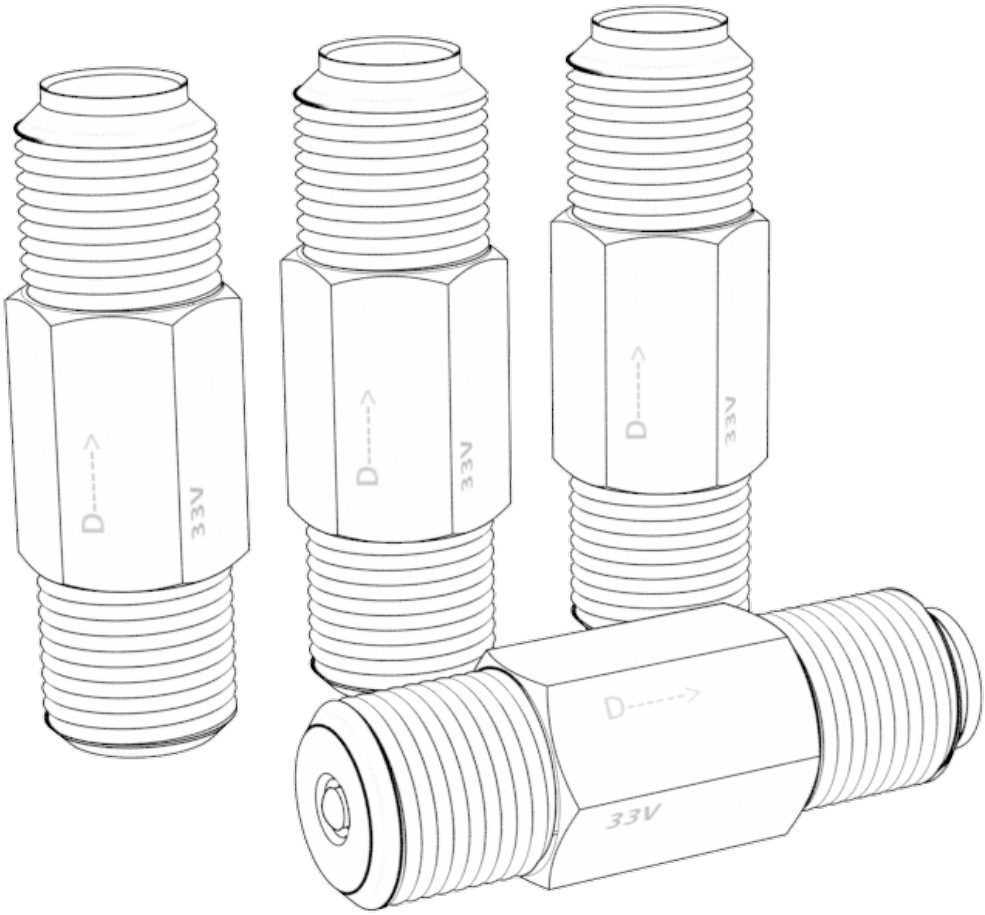
33V

Válvula dosificadora línea

Manual de uso y mantenimiento

Instrucciones originales



Manual redactado de acuerdo con la directiva 2006/42

C2032IS WK 51/24

Los productos de DropsA se pueden adquirir en las sucursales y distribuidores autorizados de DropsA, consulta la página web www.dropsa.com/contact o escribe a sales@dropsa.com

Resumen

Ventajas: 3
Características operativas: 3
Introducción: principio de funcionamiento de la válvula 33V 4
Válvulas dosificadoras para montar en el distribuidor 6
Válvulas dosificadoras para aplicación directa al punto a lubricar 9
Distribuidores tipo M, P, L, N, para válvulas 33V 10
Perfil de las barras extruidas (distribuidores personalizados) 10
Distribuidores tipo W: compatibles con los sistemas ya existentes 11
Para válvulas desde 0'015 hasta 0'16 cm^3/ciclo 11
Distribuidores – Salida unilateral M10x1 (Aluminio) 13
Tubos metálicos 14
Tubos de nilón 14
Abrazaderas 14
Manguera flexible de nilón con racores reusables 15
Latiguillos 15
Conectores rápidos "Push-in" de alta presión para aceite y grasa 16
Terminal recto 16
Terminal a 90° 16
Esquema de referencia del articulo 17
Copyright 18

Ventajas:

- Compatibles y intercambiables con los sistemas Accumino y Dromatic.
- Formato aún más compacto. Nueva configuración de la válvula con rosca 1/8”-1/8”.
- Alta fiabilidad. Las válvulas de la serie 33V están completamente ensambladas comprobadas y certificadas mediante un sistema robotizado.
- Distribuidores compatibles con todos los sistemas presentes actualmente en el mercado.

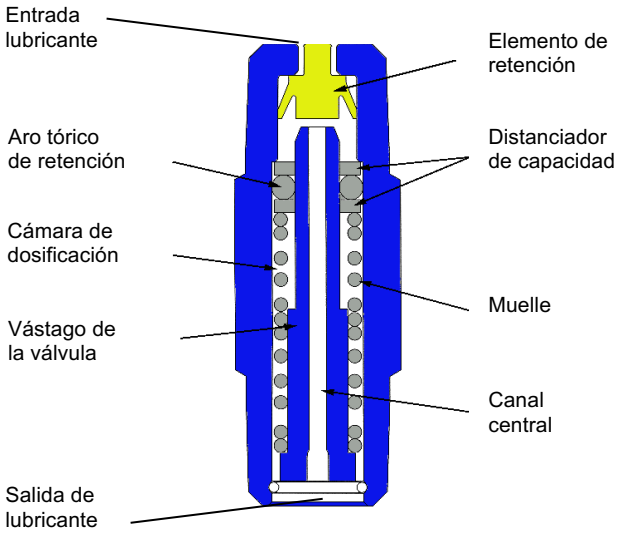
Características operativas:

		Capacidad de la válvula		
		0’015 – 0’16	**0’20 – 0’50**	**0’75 – 1**
Presión mínima bar (psi)		12 (175)	12 (175)	12 (175)
Presión máxima bar (psi)		50 (725)	50 (725)	50 (725)
Presión máxima de estabilización bar (psi) **		4 (58)	2’5 (36)	2.5 (36)
Lubricantes admitidos	**Aceite**	32-2000 cSt	32-2000 cSt	32-2000 cSt
	Grasa	NLGI 0		
Tiempo mínimo de estabilización (segundos) *	**32-250 cSt**	10	10	10
	260-1000 cSt	200	200	200
	NLGI 0	200		

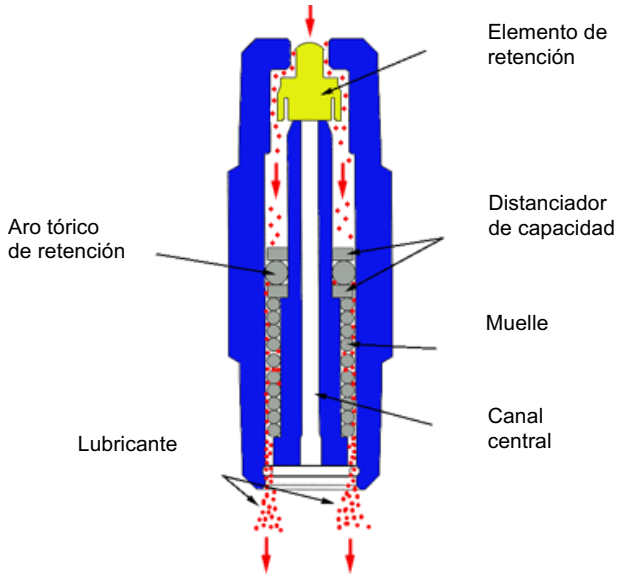
* El tiempo mínimo de estabilización está en función de la instalación sobre la que se aplica la válvula. En caso de instalación del sistema 33V sobre maquinaria de mediana o gran dimensión, contactar con la Oficina Técnico-Comercial para comprobar los tiempos reales de estabilización de las válvulas.

** Estabilización en el punto.

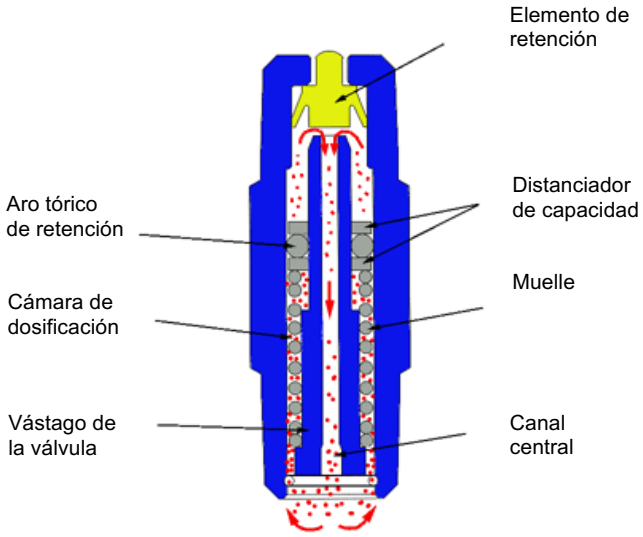
Introducción: principio de funcionamiento de la válvula 33V



Aumenta la presión de la línea. El aceite a presión vence la resistencia existente sobre la línea de salida y empuja hacia abajo el elemento de retención, que cierra el canal central. Entonces, empieza a entrar el lubricante en el interior de la válvula deslizándose por los lados del elemento de retención.

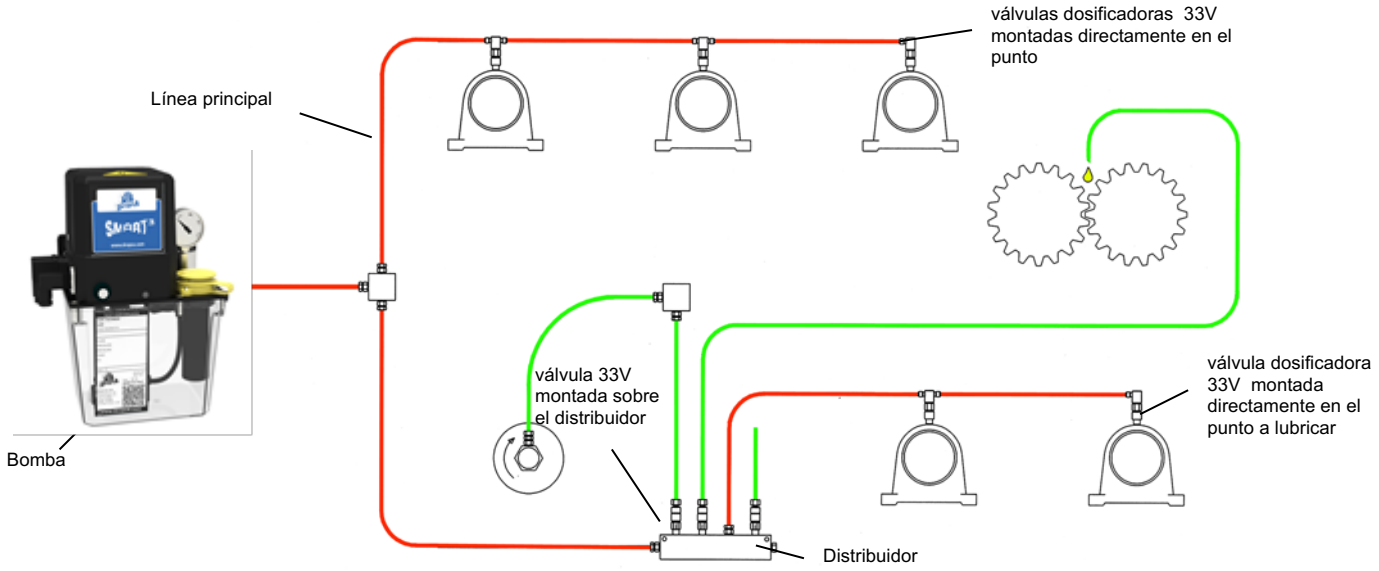


Con la entrada de lubricante a presión se empuja hacia abajo el aro tórico de retención. Este movimiento produce el vaciado de la cámara de dosificación.

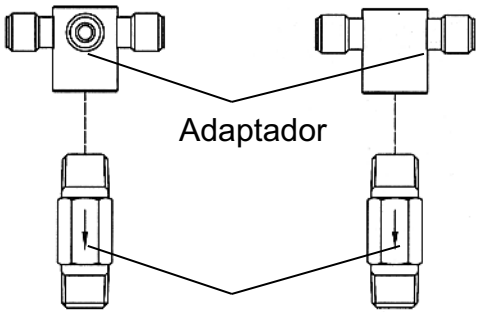


En el momento que cesa la presión del aceite en la línea de alimentación, el muelle de la válvula ejerce un esfuerzo, hacia arriba, en el aro tórico de retención, a su vez, el lubricante contenido en el cuerpo de la válvula es empujado hacia arriba cerrando la entrada de la línea de alimentación, por medio del elemento de retención, y el aceite sale a través del canal central, llenando la cámara de dosificación y dejándola lista para el ciclo siguiente.

Ejemplo de aplicación utilizando bombas Smart y válvulas dosificadoras 33V



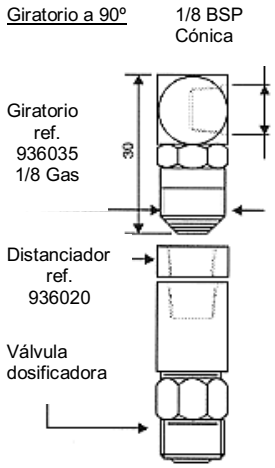
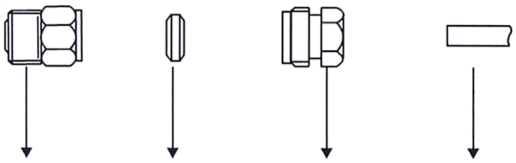
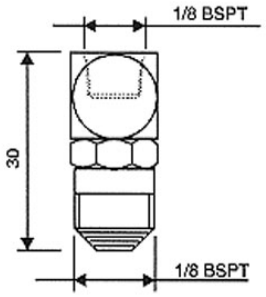
Ejemplo de ensamblaje del adaptador



Válvula dosificadora 33V

Aplicación con conector giratorio

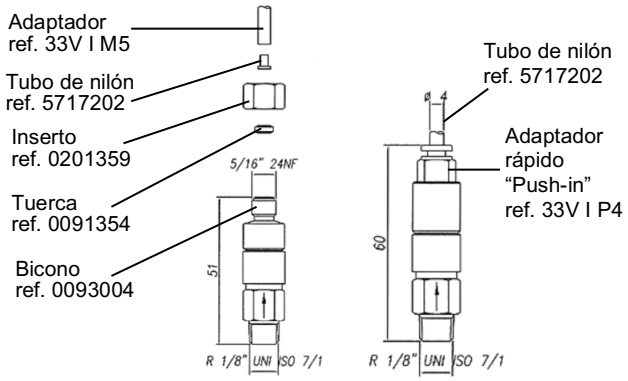
RPM= 100 - Oscilaciones/minuto= 120

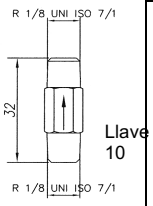
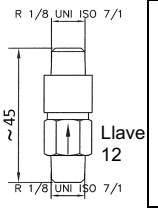
Rotación a 90°	Rotación directa
 	

Giratorio referencia 0936035			
Conector	**Bicono**	**Racor**	**Tubo**
0910073	0093004	0092004	4
0910090	0093006	0092052	6

Válvulas dosificadoras para montar en el distribuidor

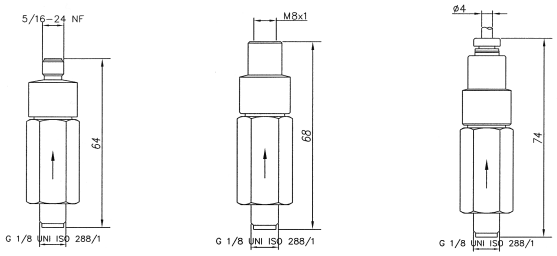
Capacidad de 0’015 a 0’50 cm^3/ciclo



	Caudal cm^3/ciclo	Referencia válvula	Referencia Válvula (cuerpo AISI 316L)	Distribuidores compatibles	Conjunto premontado con adaptador		
					Ref. rosca macho	Ref. adaptador rápido tubo 4mm.	Ref. adaptador rápido tubo 4mm. (VITON)
 Llave 10	0.015 0’03 0’06 0’10 0’16	33V 0015 33V 003 33V 006 33V 010 33V 016	33V 0015X 33V 003X 33V 006X 33V 010X 33V 016X	M, P, L, N, W	33V I M5 0015 33V I M5 003 33V I M5 006 33V I M5 010 33V I M5 016	33V I P4 0015 33V I P4 003 33V I P4 006 33V I P4 010 33V I P4 016	33V I P4 0015V 33V I P4 003V 33V I P4 006V 33V I P4 010V 33V I P4 016V
 Llave 12	0’20 0’30 0’50	33V 020 33V 030 33V 050		M, P, L, N	33V I M5 020 33V I M5 030 33V I M5 050		

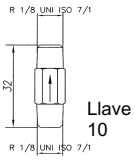
Capacidad de 0’75 a 1 cm^3/ciclo

Llave 17



Capacidad cm^3/ciclo	Distribuidor compatible	Conjunto premontado con adaptador		
		Referencia rosca macho	Ref. rosca hembra M8x1	Ref. adaptador rápido tubo 4mm.
0’75	L, N	33V I M5 075	33V I F8 075	33V I P4 075
1		33V I M5 100	33V I F8 100	33V I P4 100

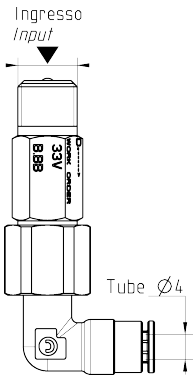
Inyectores con VITON junta (1/8” – 1/8”)



Llave 10

Caudal cm^3/ciclo	Referencia Válvula VITON	Referencia Válvula (cuerpo AISI 316L)	Distribuidores compatibles	Conjunto premontado con adaptador	
				Ref. rosca macho	Ref. adaptador rápido tubo 4mm. (cuerpo AISI 316L)
0.015 0'03 0'06 0'10 0'16	33V 0015V 33V 003 33V 006 33V 010 33V 016	33V 0015X 33V 003X 33V 006X 33V 010X 33V 016X	M, P, L, N, W	33V I M5 0015 33V I M5 003 33V I M5 006 33V I M5 010 33V I M5 016	33V I P4 0015 33V I P4 003X 33V I P4 006X 33V I P4 010X 33V I P4 016X

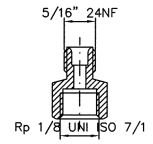
Racorería de salida		
Adaptador en I con conector giratorio		Premontado con válvula
	Salida	Hembra
	0.015 cc	33VIRE4 0015
	0.03 cc	33VIRE4 003
	0.06 cc	33VIRE4 006
	0.10 cc	33VIRE4 010
	0.16 cc	33VIRE4 016
	0.20 cc	33VIRE4 020
	0.30 cc	33VIRE4 030
	0.50 cc	33VIRE4 050



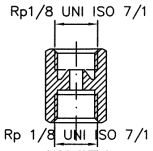
33VIRE4

Válvulas dosificadoras para aplicación directa al punto a lubricar

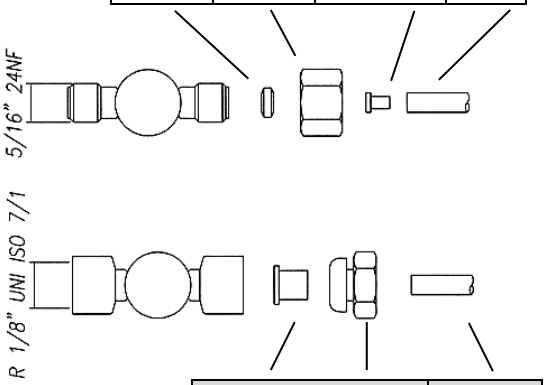
Adaptador recto		Premontado con válvula	
	Salida	Macho	Hembra
	0'015 cm^3	33V IS M5 0015	33V IS F1 0015
	0'03 cm^3	33V IS M5 003	33V IS F1 003
	0'06 cm^3	33V IS M5 006	33V IS F1 006
	0'10 cm^3	33V IS M5 010	33V IS F1 010
	0'16 cm^3c	33V IS M5 016	33V IS F1 016
	0'20 cm^3	33V IS M5 020	33V IS F1 020
	0'30 cm^3	33V IS M5 030	33V IS F1 030
	0'50 cm^3	33V IS M5 050	33V IS F1 050



33VIM5

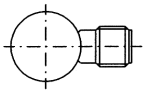
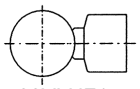


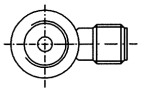
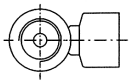
33VIF1
Vista lateral

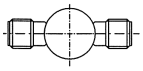
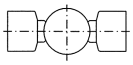


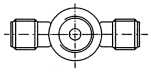
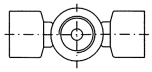
Referencia			
Bicono	Tuerca	Inserto (solo para tubo de nilón)	Tubo mm.
0093004	0091354	0201359	4

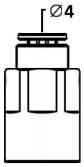
Referencia		Tubo mm.
Anillo cortante	Racor 1/8" Gas	
3008174	3084018	4
3008175	3084019	6

Adaptador en L		Premontado con válvula	
	Salida	Macho	Hembra
 33VLNM5  33VLNF1 Vista superior	0'015 cm³	33V LN M5 0015	33V LN F1 0015
	0'03 cm³	33V LN M5 003	33V LN F1 003
	0'06 cm³	33V LN M5 006	33V LN F1 006
	0'10 cm³	33V LN M5 010	33V LN F1 010
	0'16 cm³	33V LN M5 016	33V LN F1 016
	0'20 cm³	33V LN M5 020	33V LN F1 020
	0'30 cm³	33V LN M5 030	33V LN F1 030
	0'50 cm³	33V LN M5 050	33V LN F1 050

Adaptador en L con conector giratorio		Premontado con válvula	
	Salida	Macho	Hembra
 33VLCM5  33VLCF1 Vista superior	0'015 cm³	33V LC M5 0015	33V LC F1 0015
	0'03 cm³	33V LC M5 003	33V LC F1 003
	0'06 cm³	33V LC M5 006	33V LC F1 006
	0'10 cm³	33V LC M5 010	33V LC F1 010
	0'16 cm³	33V LC M5 016	33V LC F1 016
	0.20 cm³	33V LC M5 020	33V LC F1 020
	0'30 cm³	33V LC M5 030	33V LC F1 030
	0'50 cm³	33V LC M5 050	33V LC F1 050

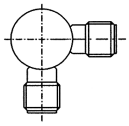
Adaptador en T		Premontado con válvula	
	Salida	Macho	Hembra
 33VTNM5  33VTNF1 Vista superior	0'015 cm³	33V TN M5 0015	33V TN F1 0015
	0'03 cm³	33V TN M5 003	33V TN F1 003
	0'06 cm³	33V TN M5 006	33V TN F1 006
	0'10 cm³	33V TN M5 010	33V TN F1 010
	0'16 cm³	33V TN M5 016	33V TN F1 016
	0'20 cm³	33V TN M5 020	33V TN F1 020
	0'30 cm³	33V TN M5 030	33V TN F1 030
	0'50 cm³	33V TN M5 050	33V TN F1 050

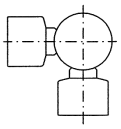
Adaptador en T con conector giratorio		Premontado con válvula	
	Salida	Macho	Hembra
 33VTCM5  33VTCF1 Vista superior	0'015 cm³	33V TC M5 0015	33V TC F1 0015
	0'03 cm³	33V TC M5 003	33V TC F1 003
	0'06 cm³	33V TC M5 006	33V TC F1 006
	0'10 cm³	33V TC M5 010	33V TC F1 010
	0'16 cm³	33V TC M5 016	33V TC F1 016
	0'20 cm³	33V TC M5 020	33V TC F1 020
	0'30 cm³	33V TC M5 030	33V TC F1 030
	0'50 cm³	33V TC M5 050	33V TC F1 050

Adaptador I recto		Premontado con válvula
	Salida	
 33VIP4	0.015 cc	33VIP4R0015
	0.03 cc	33VIP4R003
	0.06 cc	33VIP4R006
	0.10 cc	33VIP4R010
	0.16 cc	33VIP4R016

Válvulas dosificadoras para aplicación directa al punto a lubricar

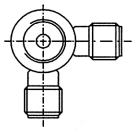
Adaptador en C	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V CN M5 0015	33V CN F1 0015
0'03 cm³	33V CN M5 003	33V CN F1 003
0'06 cm³	33V CN M5 006	33V CN F1 006
0'10 cm³	33V CN M5 010	33V CN F1 010
0'16 cm³	33V CN M5 016	33V CN F1 016
0'20 cm³	33V CN M5 020	33V CN F1 020
0'30 cm³	33V CN M5 030	33V CN F1 030
0'50 cm³	33V CN M5 050	33V CN F1 050

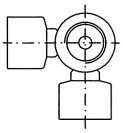

33VCNM5


33VCNF1

Vista superior

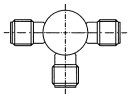
Adaptador en C con conector giratorio	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V CC M5 0015	33V CC F1 0015
0'03 cm³	33V CC M5 003	33V CC F1 003
0'06 cm³	33V CC M5 006	33V CC F1 006
0'10 cm³	33V CC M5 010	33V CC F1 010
0'16 cm³	33V CC M5 016	33V CC F1 016
0'20 cm³	33V CC M5 020	33V CC F1 020
0'30 cm³	33V CC M5 030	33V CC F1 030
0'50 cm³	33V CC M5 050	33V CC F1 050

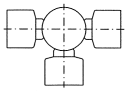

33VCCM5


33VCCF1

Vista superior

Adaptador en E	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V EN M5 0015	33V EN F1 0015
0'03 cm³	33V EN M5 003	33V EN F1 003
0'06 cm³	33V EN M5 006	33V EN F1 006
0'10 cm³	33V EN M5 010	33V EN F1 010
0'16 cm³	33V EN M5 016	33V EN F1 016
0'20 cm³	33V EN M5 020	33V EN F1 020
0'30 cm³	33V EN M5 030	33V EN F1 030
0'50 cm³	33V EN M5 050	33V EN F1 050

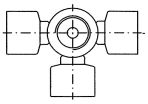

33VENM5


33VENF1

Vista superior

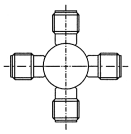
Adaptador en E con conector giratorio	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V EC M5 0015	33V EC F1 0015
0'03 cm³	33V EC M5 003	33V EC F1 003
0'06 cm³	33V EC M5 006	33V EC F1 006
0'10 cm³	33V EC M5 010	33V EC F1 010
0'16 cm³	33V EC M5 016	33V EC F1 016
0'20 cm³	33V EC M5 020	33V EC F1 020
0'30 cm³	33V EC M5 030	33V EC F1 030
0'50 cm³	33V EC M5 050	33V EC F1 050

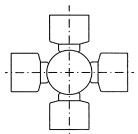
33VECM5


33VECF1

Vista superior

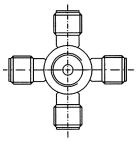
Adaptador en X	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V XN M5 0015	33V XN F1 0015
0'03 cm³	33V XN M5 003	33V XN F1 003
0'06 cm³	33V XN M5 006	33V XN F1 006
0'10 cm³	33V XN M5 010	33V XN F1 010
0'16 cm³	33V XN M5 016	33V XN F1 016
0'20 cm³	33V XN M5 020	33V XN F1 020
0'30 cm³	33V XN M5 030	33V XN F1 030
0'50 cm³	33V XN M5 050	33V XN F1 050

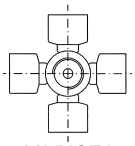

33VXNM5


33VXNF1

Vista superior

Adaptador en X con conector giratorio	Premontado con válvula	
Salida	Macho	Hembra
0'015 cm³	33V XC M5 0015	33V XC F1 0015
0'03 cm³	33V XC M5 003	33V XC F1 003
0'06 cm³	33V XC M5 006	33V XC F1 006
0'10 cm³	33V XC M5 010	33V XC F1 010
0'16 cm³	33V XC M5 016	33V XC F1 016
0'20 cm³	33V XC M5 020	33V XC F1 020
0'30 cm³	33V XC M5 030	33V XC F1 030
0'50 cm³	33V XC M5 050	33V XC F1 050

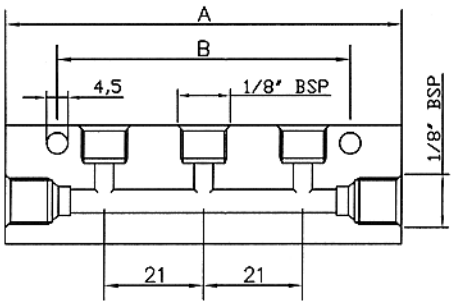

33VXCM5


33VXCF1

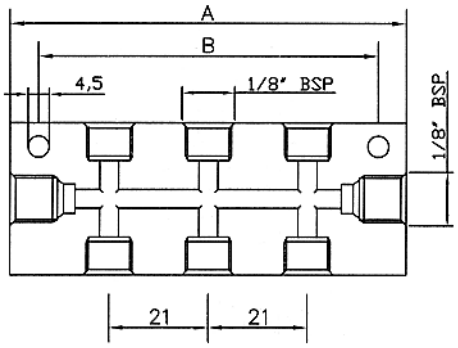
Vista superior

Distribuidores tipo M, P, L, N, para válvulas 33V

Salida unilateral



Salida bilateral



Para el montaje con válvulas de 0'015 a 0'50 cm³/ciclo

DISTRIBUIDOR TIPO: M

Nº de salidas	Ref.	Sujeción		Peso	Perfil
		A	B		
1	6265	40	20	21	
2	6266	61	41	33	
3	6267	82	62	44	
4	6268	103	83	58	
5	6269	124	104	68	
6	6274	145	125	80	
7	6276	166	146	92	
8	6239	187	167	104	

DISTRIBUIDOR TIPO: P

Nº de salidas	Ref.	Sujeción		Peso	Perfil
		A	B		
2	6236	40	20	28	
4	6237	61	41	41	
6	6238	82	62	60	
8	6188	103	83	71	
10	6189	124	104	90	
12	6210	145	125	101	

Para el montaje con válvulas de 0'015 a 1 cm³/ciclo

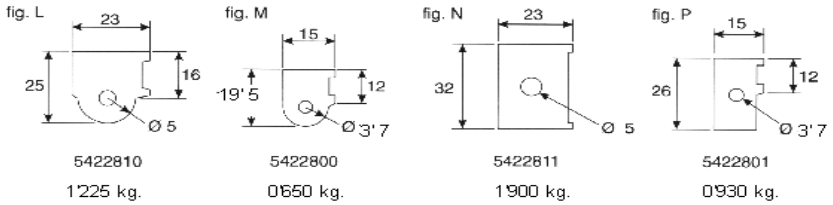
DISTIBUIDORES TIPO: L

Nº. de salidas	Ref.	Sujeción		Peso	Perfil
		A	B		
1	3071311	42	20	30	
2	3071312	63	41	63	
3	3071313	84	62	96	
4	3071314	105	83	120	
5	3071315	126	104	146	
6	3071316	147	125	169	

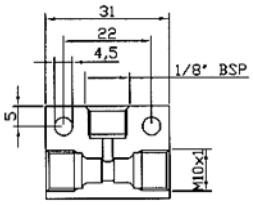
DISTRIBUIDORES TIPO: N

Nº de salidas	Ref.	Sujeción		Peso	Perfil
		A	B		
2	3071322	42	30	90	
4	3071324	63	51	120	
6	3071326	84	72	140	
8	3071328	105	93	180	

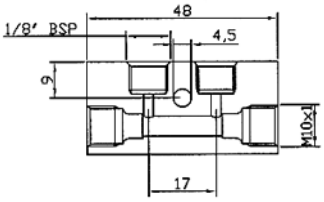
Perfil de las barras extruidas (distribuidores personalizados)



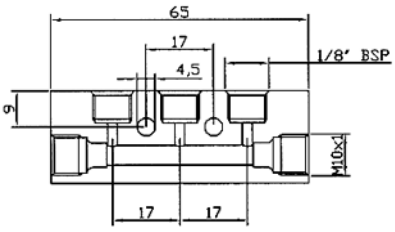
Distribuidores tipo W: compatibles con los sistemas ya existentes
Para válvulas desde 0’015 hasta 0’16 cm³/ciclo



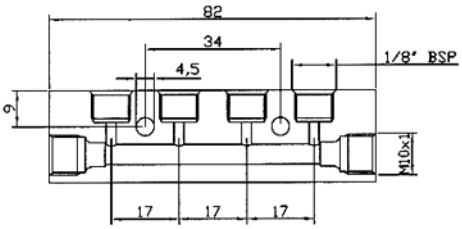
1 Salida
Referencia 3071301



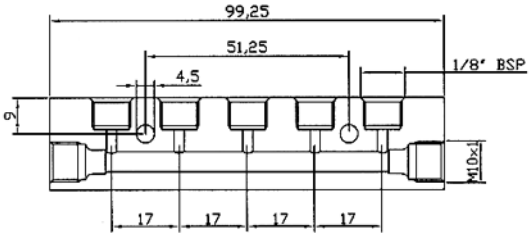
2 Salidas
Referencia 3071302



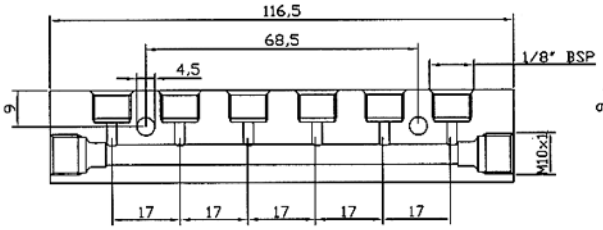
3 Salidas
Referencia 3071303



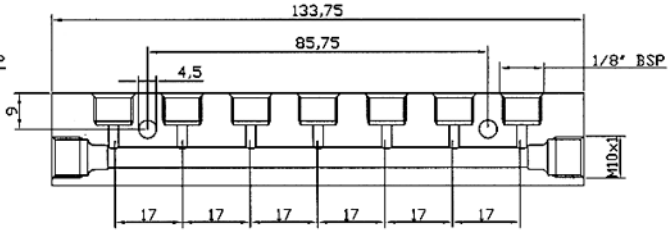
4 Salidas
Referencia 3071304



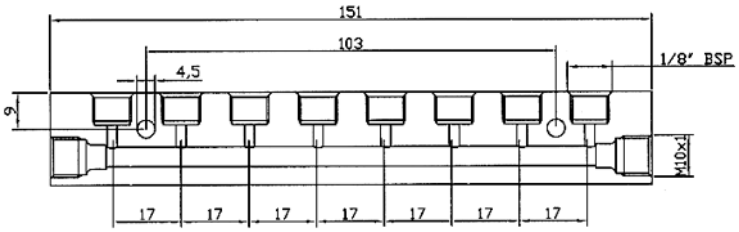
5 Salidas
Referencia 3071305



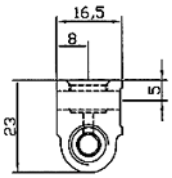
6 Salidas
Referencia 3071306



7 Salidas
Referencia 3071307

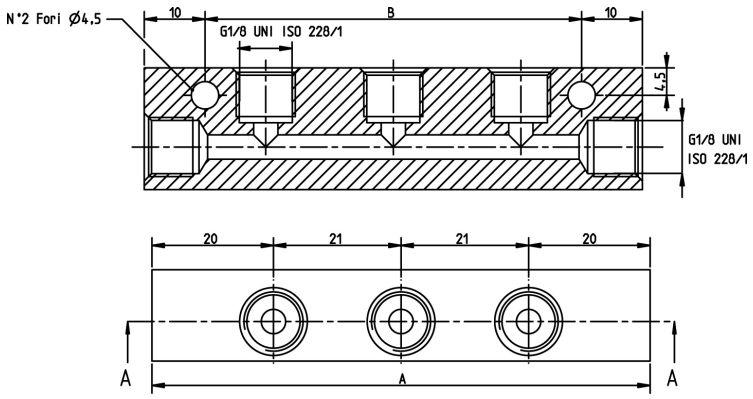


8 Salidas
Referencia 3071308



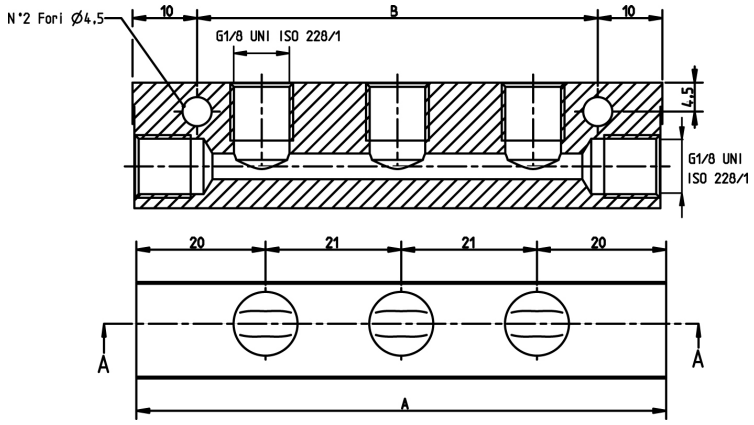
Perfil

Distribuidores – Salida unilateral Acero Inoxidable AISI 304



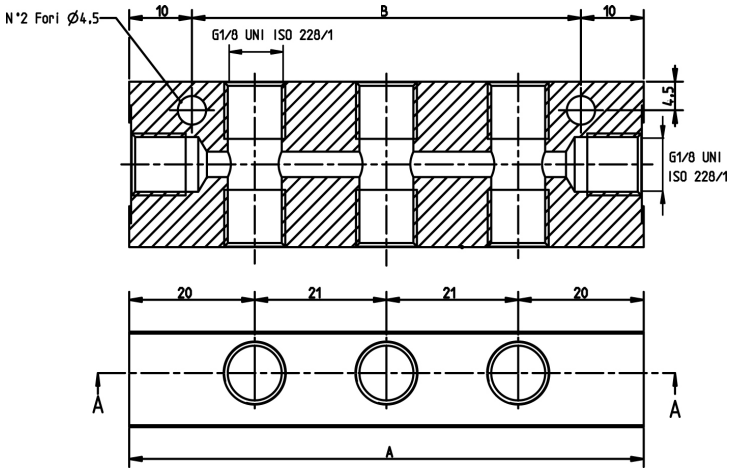
Puertos de salida	Código	Dimensiones		Perfil
		A	B	
1	520101	40	20	
2	520102	61	41	
3	520103	82	62	
4	520104	103	83	
5	520105	124	104	
6	520106	145	125	
7	520107	166	146	
8	520108	187	167	

Distribuidores – Salida unilateral con salidas para racores DIN 3852 (Aluminio)



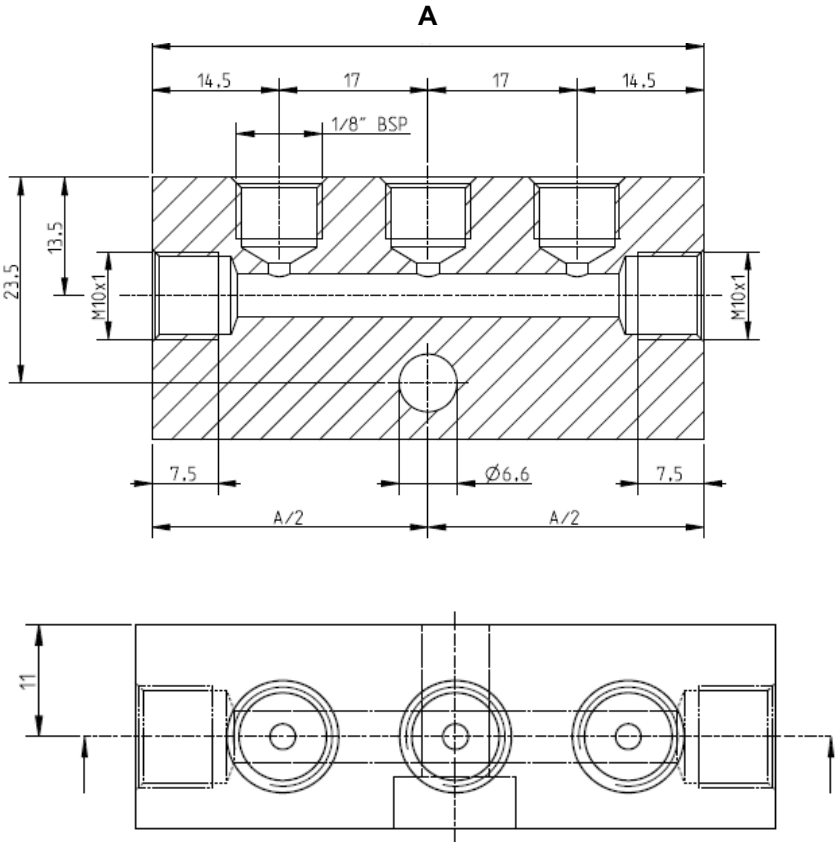
Puertos de salida	Código	Dimensiones		Perfil
		A	B	
1	6901	40	20	
2	6902	61	41	
3	6903	82	62	
4	6904	103	83	
5	6905	124	104	
6	6906	145	125	
7	6907	166	146	
8	6908	187	167	

Distribuidores – Salida bilateral con salidas para racores DIN 3852 (Aluminio)

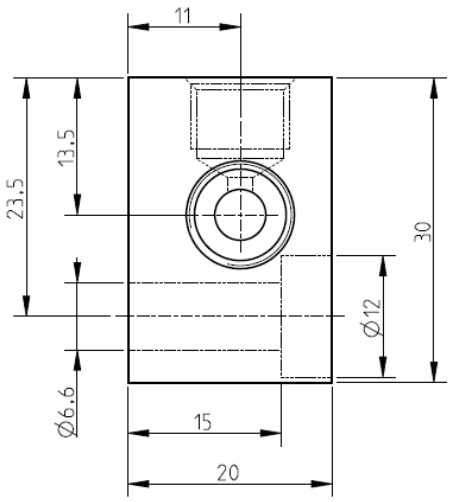


Puertos de salida	Código	Dimensiones		Perfil
		A	B	
2	6911	40	20	
4	6912	61	41	
6	6913	82	62	
8	6914	103	83	
10	6915	124	104	
12	6916	145	125	

Distribuidores – Salida unilateral M10x1 (Aluminio)



Puertos de salida	Código	Dimensiones
		A
2	3071513	46
3	3071514	63
5	3071515	97



Tubos metálicos

Material	Dimensiones	Referencia	Peso Kg/m	Presión		Casquillo para tubo
				bar	Psi	
Tubo de acero cobreado	Ø 4 x 0’71en barra	5118000	0’060	500	7120	-
	Ø 6 x 0’71 en barra	5118001	0’097	310	4400	-
	Ø 8 x 0’71 en barra	5118002	0’134	220	3130	-
Tubo de cobre recocido	Ø 4 x 0’5 en rollo	5501201	0’049	133	1900	-
	Ø 6 x 1 en rollo	5501203	0’140	200	2850	-
	Ø 8 x 1 en rollo	5501204	0’196	130	1850	-

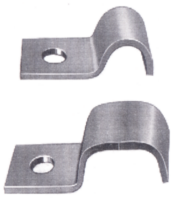
Nota: Los tubos de acero cobreado deben solicitarse por metros mientras que los de cobre recocido se deben solicitar por kilos.

Tubos de nilón

Material	Dimensiones	Referencia	Peso Kg/m	Presión bar	Temperatura °C	Casquillo refuerzo
Tubo nilón baja presión	Ø 4 x 3 en rollo	5717300	0’006	45	0 ÷ 100	3008117
Tubo nilón baja presión	Ø 6 x 4’5 en rollo	5717301	0’014	25	-40 ÷ 80	3008116
Tubo nilón baja presión	Ø 8 x 6 en rollo	5717302	0’025	50	0 ÷ 100	3008114
Tubo nilón alta presión	Ø 4 x 2’5 en rollo	5717202	0’008	69	0 ÷ 80	0201359
Tubo nilón alta presión	Ø 6 x 4 en rollo	5717203	0’017	60	0 ÷ 80	0201360
Tubo nilón alta presión	Ø 8 x 5 en rollo	5717204	0’034	80	0 ÷ 100	0201361

Abrazaderas

Abrazaderas con un orificio de sujeción

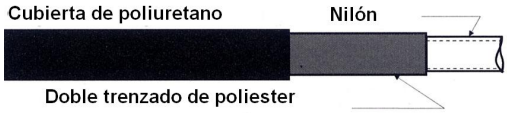


Referencia	Descripción	Tornillo autoroscante		Remache autoroscante	
		Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
0111151	Tubo Ø 4 - orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111201	Tubo Ø 6 - orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9.5
0111251	Tubo Ø 8 - orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9.5
0111152	2 Tubos Ø 4 – orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111153	3 Tubos Ø 4 – orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8

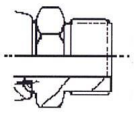
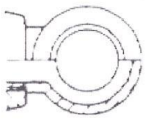
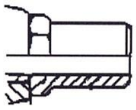
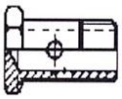
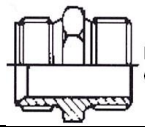
Abrazaderas con dos orificios de sujeción

Referencia	Descripción	Tornillo autoroscante		Remache autoroscante	
		Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
0111154	4 Tubos Ø 4 – orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111155	5 Tubos Ø 4 – orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111156	6 Tubos Ø 4 – orificio Ø 4’5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111158	8 Tubos Ø 4 – orificio Ø 5	0014352	M3, long. 8	0018065	Ø 3’5, long 8
0111202	2 Tubos Ø 6 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111203	3 Tubos Ø 6 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111204	4 Tubos Ø 6 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111205	5 Tubos Ø 6 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111252	2 Tubos Ø 8 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111253	3 Tubos Ø 8 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111254	4 Tubos Ø 8 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5
0111255	5 Tubos Ø 8 – orificio Ø 5	0014355	M4, long. 10	0018067	Ø 4’2, long 9’5

Manguera flexible de nilón con racores reusables

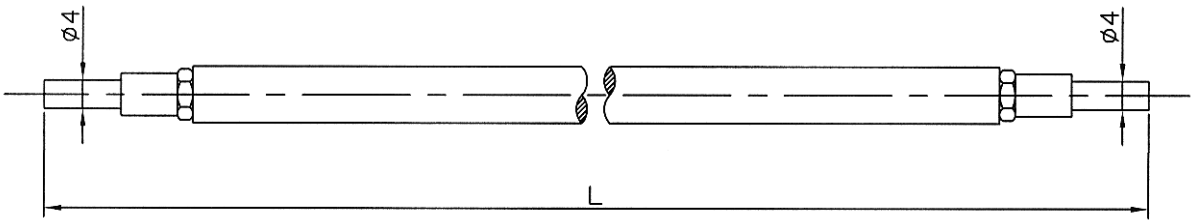


Referencia manguera	Ø Manguera en mm.		Radio mínimo de curvatura en mm.	Presión de trabajo		Peso Kg.
	Exterior	Interior		bar	psi	
3362026	8	4	38	200	2900	0'050
3362023	12'7	6'4	51	250	23625	0'107

Rácores	Referencia	Tubo Ø exterior	Rosca	Ø Tubo	Orientable	Referencia	Tubo Ø exterior	Rosca
 Macho giratorio con rosca cilíndrica	3084393	8	1/8" Gas	-	 Ojo	3084395	8	-
	3084421	13	1/4" Gas	-		3084409	13	-
 Terminal recto	3084424	8	-	4	 Racor	3084408	8	1/8" Gas
	3084422	8	-	6				
	3084425	13	-	6		308410	13	1/4" Gas
	3084385	13	-	8				
Hembra giratoria a 90º	3084423	8	1/8" Gas	-	 Manguito de unión	0102620	-	1/8" Gas
	3084386	13	M14x1'5	-		0102621	-	1/4" Gas

Latiguillos

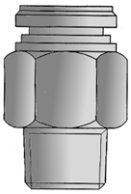
Presión de trabajo: 250 bar (2900 psi)
Presión de reventón: 1000 bar (11600 psi)
Radio mínimo de curvatura: 45 mm



Referencia conjuntos	Referencia manguera	Longitud (mm)
3362058	3362026	400
3362052	3362026	430
3362059	3362026	450
3362060	3362026	500
3362053	3362026	520
3362055	3362026	550
3362054	3362026	600
3362057	3362026	650
3362062	3362026	680
3362056	3362026	750
3362063	3362026	920

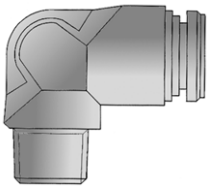
Conectores rápidos “Push-in” de alta presión para aceite y grasa

Material: Latón
Presión de trabajo: 0 – 65 bar (0 – 942.747 psi)
Temperatura de trabajo: -10°C hasta 80°C



Terminal recto

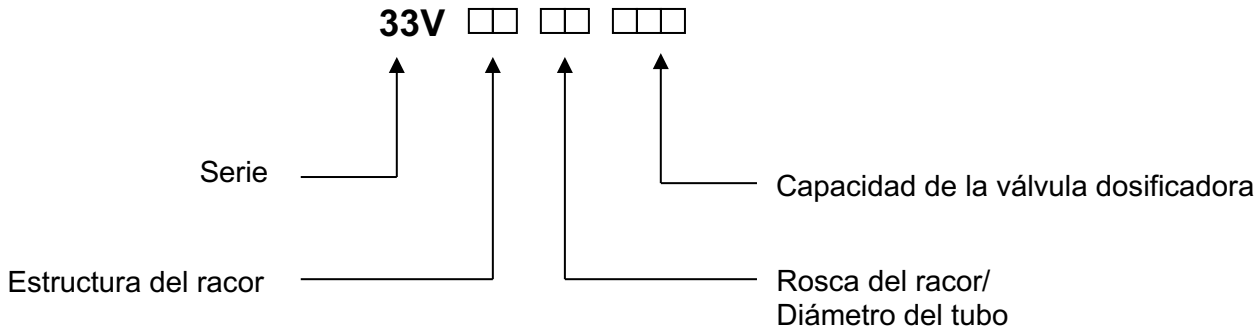
Referencia	Ø Tubo	Rosca	Llave
3084577	4	1/8” Gas	10
3084578	6	1/8” Gas	13
3084579	4	M6 x 1	10
3084586	4	1/8” NPT	10
3084587	6	1/8” NPT	13

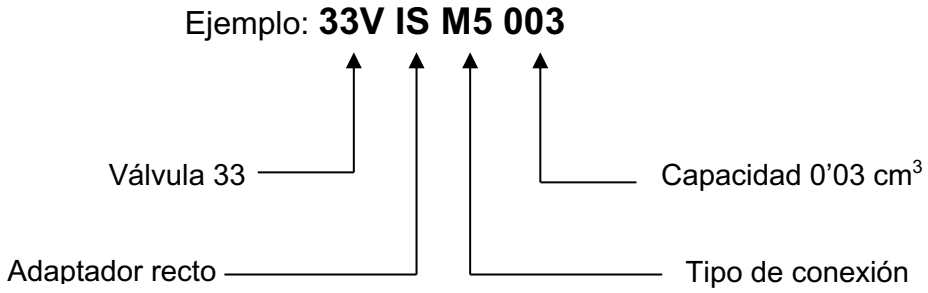


Terminal a 90°

Referencia	Ø Tubo	Rosca	Llave
3084580	4	1/8” Gas	9
3084581	6	1/8” Gas	11
3084588	4	1/8” NPT	9
3084589	6	1/8” NPT	11

Esquema de referencia del articulo





Abreviatura de codificación constructiva de los rácores

Descripción	Abreviatura
Adaptador recto	IS
Adaptador en L	LN
Adaptador en L con conexión giratoria	LC
Adaptador en T	TN
Adaptador en T con conexión giratoria	TC
Adaptador en C	CN
Adaptador en C con conexión giratoria	CC
Adaptador en E	EN
Adaptador en E con conexión giratoria	EC
Adaptador en X	XN
Adaptador en X con conexión giratoria	XC
Adaptador recto de enchufe rápido	IP
Adaptador de enchufe rápido con conector rotativo hembra	IR

DropsA

Lubrication Systems Specialists

DropsA S.p.A.

Via Benedetto Croce,1
20055 Vimodrone (MI)
Tel: +39 02 250 79 1
Fax: +39 02 250 79 767
www.dropsa.com

Copyright

© 2023 DropsA S.p.A. Via Benedetto Croce,1- 20055 Vimodrone (MI)
Este documento está protegido por derechos de autor.
Todos los derechos reservados, incluyendo la traducción.
Todos los derechos reservados en caso de patente o registro del modelo de utilidad.
Ninguna parte de este documento puede ser reproducida de ninguna forma (por ejemplo, en forma impresa, por copia, microfilm o por cualquier otro método) ni procesada, duplicada o distribuida en sistemas de procesamiento de datos.
Las infracciones son responsables de los daños ocasionados. Las reimpresiones, incluso de extractos, solo se permiten con la aprobación de DropsA S.p.A.
Nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos en la máquina en cualquier momento para mejorar la seguridad, la fiabilidad, la funcionalidad y el diseño.
Todas las descripciones e informaciones contenidas en este catálogo de productos se aplican al estado actual en el momento de la creación.
Nos reservamos el derecho de cambiar el contenido de este documento sin previo aviso.
Advertimos que las denominaciones de software y hardware utilizadas en este documento y los nombres comerciales de cada empresa están sujetos a la protección general de la ley de marcas o patentes.
La representación gráfica y textual puede no ajustarse necesariamente al contenido de la entrega.
Los dibujos técnicos pueden no estar necesariamente hechos a escala.